



Contrôleur SENTRY io[®]

Une conception intuitive et des fonctionnalités performantes



SAFEGUARDING
PEOPLE, PLACES & THE PLANET

Soyez maître de votre système de sécurité

EZ-ID synchronise et préremplit les données des détecteurs de gaz et de flamme MSA compatibles HART en un clic.

Tableau de bord intuitif avec écran tactile HMI multilingue de 178 mm (7") permettant aux utilisateurs de configurer, d'exploiter et de résoudre les problèmes de flux de travail

Options de configuration robustes incluant des modèles relationnels de cause et effet ou des modèles décisionnels basés sur le vote

8 ou 16 canaux d'entrée, jusqu'à 56 relais et sorties analogiques disponibles

Fonctionnalités avancées de mise en réseau

Outils de diagnostic embarqués tels que les diagnostics HART en temps réel et les tendances de canaux

Le SENTRY io offre aux opérateurs un contrôle et une fiabilité à toute épreuve grâce à un contrôleur mural facilement configurable qui prend en charge jusqu'à seize canaux de détection de gaz et de flamme. Conçu pour répondre aux besoins toujours plus complexes et exigeants des procédés industriels, le contrôleur SENTRY io offre une expérience utilisateur unique et rationalisée garantissant un contrôle total.

Simplifier les flux de travail pour répondre aux demandes croissantes

Configurable

- Configuration de la logique de contrôle organisée par menu, offrant une flexibilité et des fonctionnalités de contrôle personnalisées pour les utilisateurs sans expérience de la programmation

Évolutif

- Équipé de protocoles industriels numériques pour offrir aux utilisateurs des options de mise en réseau qui leur permettent de réaliser des économies de temps et d'argent dans les projets.
- Réduit les coûts et la complexité du câblage en tirant parti des fonctionnalités DLR (Device Level Ring) pour connecter plusieurs contrôleurs en une seule fois.

Intuitif

- Le tableau de bord d'exploitation affiche des informations essentielles de manière conviviale et transparente.
- L'assistant de configuration SmartStart guide les utilisateurs tout au long du processus de configuration lors de la mise en service, ce qui permet de gagner un temps précieux.

Connectivité au cloud

- Surveillance et notifications à distance disponibles sous forme d'abonnement (disponible dans certaines régions)

Options de configuration du système

Standard	Options
- Unité centrale intégrée et écran tactile IHM de 178 mm (7") 8 ou 16 canaux d'entrée analogique - Configurable avec 6 entrées discrètes définies par l'utilisateur - Options jusqu'à 56 relais	- Sorties analogiques - Batterie de secours (disponible en tant que solution personnalisée) - Adaptateur RS-485 pour sortie Modbus RTU
3 relais communs : défaut, alarme et alarme sonore du panneau de commande - Avertisseur interne (85 dB) - Modbus TCP/IP - Ethernet/IP™ pour DLR Allen-Bradley®	



Caractéristiques du système

PRODUITS RECONNUS AUTOMATIQUEMENT (EZ-ID, par HART)	Détecteur de gaz ULTIMA® X5000, détecteur de gaz ULTIMA X, détecteur de gaz PrimaX®, barrière linéaire Senscient ELDS™, détecteur de gaz General Monitors® S5000, détecteur de gaz ponctuel infrarouge IR400, barrière linéaire de détection de gaz infrarouge IR5500, détecteur de fuites de gaz à ultrasons Observer® i, détecteur de flamme MSIR FL4000H, détecteur de flamme UV/IR FL500
PRODUITS COMPATIBLES	Instruments analogiques/discrets MSA, General Monitors et fabricants tiers
AFFICHAGE	Écran tactile LCD 178 mm (7")
LANGUES	Anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol, chinois
INDICATEURS FONCTIONNELS	Système normal, alarme et défaut (<i>situé sur l'écran tactile</i>)
FONCTIONS PRÉPROGRAMMÉES	Réinitialisation à distance, entrées de contact sec pour la mise en sourdine à distance
ACCÈS À DISTANCE	L'affichage à distance est disponible en option par le biais d'une connexion Ethernet
COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES PRISES EN CHARGE	Modbus TCP/IP, Modbus RTU (<i>en option</i>), Ethernet/IP, DLR (<i>consulter le fabricant</i>)
OPTIONS DE STOCKAGE, DE RÉCUPÉRATION ET DE SAUVEGARDE DES PROGRAMMES	USB ou carte SD
CLASSIFICATION DES ZONES DANGEREUSES	Classe I, division 2 (groupes A, B, C et D)
GARANTIE	2 ans
CLOUD ACTIVÉ	Oui
CERTIFICATIONS	cFmus (<i>pour la sécurité électrique, les emplacements dangereux et les performances en matière de détection de gaz</i>), directives ATEX et CEM, IECEx, UKCA, marquage CE. Performances de détection de gaz selon les normes suivantes : FM 6340, FM 6320, ANSI/ISA 92.00.01, ANSI/ISA 92.04.01, ANSI/FM/CSA/IEC/EN 60079-29-1, EN 50104.

Caractéristiques électriques

PUISSANCE D'ENTRÉE	85 à 264 V CA, 50-60 Hz (<i>entrée à commutation automatique</i>)
CONSUMMATION ÉLECTRIQUE	1,4 A et 24 V CC (<i>contrôleur seul</i>)
CAPACITÉ DE PUISSANCE	8,6 A et 24 V CC (<i>puissance maximale de l'équipement de terrain disponible à 24 V CC</i>)
NOMBRE MAXIMUM D'ENTRÉES	16 entrées analogiques ou 16 entrées analogiques avec détecteurs de gaz HART 6 entrées discrètes de contact sec
TYPES D'ENTRÉES PRIS EN CHARGE	Analogique avec HART, entrées discrètes de contact sec
NOMBRE MAXIMUM DE SORTIES	56 relais, 16 sorties analogiques
TYPES DE SORTIE PRIS EN CHARGE	Relais, sorties analogiques
CONTACTS DE RELAIS DE SORTIE	
CHARGE MAXIMALE	2 A et 240 V CA (charge résistive), 2 A et 30 V CC (charge résistive)
CHARGE MINIMALE	1 mA et 5 V CC (charge résistive)
CONTRÔLEUR DE DÉFAUT DE TERRE	Non

Caractéristiques environnementales

PLAGE DE TEMPÉRATURE	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)
HUMIDITÉ	20 % à 95 % d'HR, sans condensation

Caractéristiques mécaniques

BOÎTIER	Fibre de verre, NEMA 3X, IP65
DIMENSIONS	559 x 448 x 241 mm (22" x 17,62" x 9,5")
POIDS	20 kg (44 lb), sur la base d'une unité de 16 points/56 relais

Remarque : ce bulletin ne contient qu'une description générale des produits présentés. Même si l'utilisation et les performances sont décrites, les produits ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées. Ils ne doivent pas non plus être utilisés avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions/le manuel d'utilisation qui contiennent des informations détaillées sur l'utilisation conforme et l'entretien des produits, y compris tous les avertissements ou mises en garde fournis. Les spécifications sont sujettes à modification sans notification préalable. MSA est une marque déposée de MSA Technology, LLC aux États-Unis, en Europe et dans d'autres pays. Pour toutes les autres marques déposées, consultez la page <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA est active dans plus de 40 pays à travers le monde. Pour trouver un bureau MSA à proximité de chez vous, veuillez consulter la page [MSAsafety.com/offices](https://us.msasafety.com/offices).